

Séquence de cours 2015-2016  
B.Sc.A. en génie mécanique et B.Sc. en technologie de l'informatique

<b><u>1<sup>ère</sup> ANNÉE (30 crédits)</u></b>		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Préalable(s)</u></b>
CHM1711	Principes de chimie	Automne	4U ou CPO chimie ou l'équivalent. Doit s'inscrire à CHM1701 si cours 4U ou CPO chimie non complété.
FRA1528 GNG1505	La rédaction technique et scientifique Mécanique pour ingénieurs	Automne Automne	Physique 4U, fonctions avancées et introduction au calcul différentiel 4U ou l'équivalent
ITI1520 MAT1720	Introduction à l'informatique I Calcul différentiel et intégral I	Automne Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent
ITI1521 MAT1722 MAT1741	Introduction à l'informatique II Calcul différentiel et intégral II Introduction à l'algèbre linéaire	Hiver Hiver Hiver	ITI1520 MAT1720 MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent
MCG1500 PHY1522	Introduction au génie mécanique Principes fondamentaux de physique II	Hiver Hiver	Concomitant : GNG1505 CPO ou 4U Physique. Concomitant : MAT1720 (suggéré) ou MAT1730
<b><u>2<sup>ème</sup> ANNÉE (36 crédits)</u></b>		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Préalable(s)</u></b>
ADM1500 MAT2722	Introduction à la gestion des affaires Calcul différentiel et intégral III pour ingénieurs	Automne Automne	(MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP)
MAT2784	Équations différentielles et méthodes numériques	Automne	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732)
MCG2508	Mécanique II	Automne	GNG1505; Concomitant: MAT2722
MCG2530	Thermodynamique I	Automne	
MCG2760	Matériaux de l'ingénieur I	Automne	
CVG2540	Mécanique des matériaux I	Hiver	GNG1505
ELG2736	Circuits et machines électriques pour ingénieurs en mécanique	Hiver	PHY1522. Concomitant : MAT2784
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	
MCG2501	Introduction à la conception	Hiver	MCG1500, MCG2508, (MCG2560 ou MCG2541)
MCG2531	Thermodynamique II	Hiver	MCG2530
MCG2761	Matériaux de l'ingénieur II	Hiver	MCG2360
<b><u>3<sup>ème</sup> ANNÉE (36 crédits)</u></b>		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Préalable(s)</u></b>
CSI2510	Structures de données et algorithmes	Automne	ITI1521, MAT1748
ELG3736*	Électronique pour ingénieurs en mécanique	Automne	ELG2736
MAT3720	Mathématiques de l'ingénierie	Automne	(MAT2521 ou MAT2522 ou MAT2722), (MAT2724 ou MAT2784)
MCG3530*	Dynamique des machines	Automne	MCG2508
MCG3706*	Dynamique des systèmes	Automne	MAT2784, MCG2508
MCG3740*	Mécanique des fluides I	Automne	MCG2508, MCG2530
ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	
MCG3510*	Transfer de chaleur	Hiver	MCG3740
MCG3531*	Conception des machines	Hiver	CVG2540, MCG2501, (MCG2761 ou MCG2542)
MCG3545*	Résistance des matériaux II	Hiver	CVG2540, MCG2508
MCG3707*	Control Systems	Hiver	MAT3320, MCG3130, MCG3306, MCG3340, ELG3336. Concomitant: MCG3110
MCG3741*	Mécanique des fluides II	Hiver	MCG3740

\*Veuillez noter que les cours de génie de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.

**4<sup>ème</sup> ANNÉE (33 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne
CSI2772	Concepts avancés de programmation en C++	Automne
MCG4728*	Procédés de fabrication	Automne
Cours technique au choix		Automne
Cours au choix		Automne
MAT2377	Probability and Statistics for Engineers	Automne
ou		
MAT2777	Probabilités et statistique pour ingénieurs	Hiver
CSI2520	Paradigmes de programmation	Hiver
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Hiver
MCG4708*	Analyse des vibrations mécaniques	Hiver
MCG4740*	Pratique du génie mécanique	Hiver
Cours technique aux choix		Hiver

**Préalable(s)**

ITI1500

ITI1521, ITI1500  
MCG3510, MCG3740, (MCG2761 or MCG2542)

MAT1320 ou MAT1330. Concomitant: MAT1322 ou MAT1325 ou MAT1332

MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732  
CSI2510

MAT3720, MCG3530  
MCG3510, MCG3531, (MCG3545 ou MCG3541),  
(MCG3707 ou MCG3542)

\*Veuillez noter que les cours de génie de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.

**5<sup>ème</sup> ANNÉE (27 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>
MCG4722* (6 crédits)	Conception assistée par ordinateur	Automne
CEG3536*	Architecture d'ordinateurs II	Automne
Cours technique au choix		Automne
HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800	Automne
ou		
GNG4120	Technology Entrepreneurship for Engineers and Computer Scientists	Automne
ou		
PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver
CSI3531*	Systèmes d'exploitation	Hiver
GNG4570	Droit pour les ingénieurs	Hiver
Cours technique au choix		Hiver
Cours au choix parmi CSI, SEG ou CEG niveau 2000 et +		Hiver

**Préalable(s)**

24 crédits MCG de niveau 3000  
CEG2536

CEG2536, CSI2510

\*Veuillez noter que les cours de génie de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.